

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

(19)[ISSUING COUNTRY]

日本国特許庁(JP)

Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

(12)[GAZETTE CATEGORY]

公開特許公報 (A)

Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】

(11)[KOKAI NUMBER]

開 Unexamined Japanese **Patent**

2000-201545(P2000-201545A) 2000-201545(P2000-201545A)

(43)【公開日】

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

平成12年7月25日 (200 July 25, Heisei 12 (2000. 7.25)

0.7.25

(54)【発明の名称】

(54)[TITLE OF THE INVENTION]

三次元トピアリー及び三次元ト Pin for three-dimensional ピアリー用止め針

topiary and

three-dimensional topiaries

(51)【国際特許分類第7版】

(51)[IPC INT. CL. 7]

A01G 9/12

A01G 9/12

[FI]

[FI]

A01G 9/12

A01G 9/12 Α.

Α

【審査請求】 未請求

[REQUEST FOR EXAMINATION] No

【請求項の数】 8 [NUMBER OF CLAIMS] 8

【出願形態】 ΟL [FORM OF APPLICATION] Electronic

【全頁数】 7

[NUMBER OF PAGES] 7



(21)【出願番号】

(21)[APPLICATION NUMBER]

特願平 11-8110

Japanese Patent Application Heisei 11-8110

(22)【出願日】

(22)[DATE OF FILING]

平成11年1月14日(199 January 14, Heisei 11 (1999. 1.14)

9.1.14)

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】

[ID CODE]

391003912

391003912

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

コンビ株式会社

Combi Corporation

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都台東区元浅草2丁目6番

7号

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】

[NAME OR APPELLATION]

大竹 美節

Otake Mifushi

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都台東区元浅草2丁目6番

7号 コンビ株式会社内

(74)【代理人】

(74)[AGENT]

【識別番号】

[ID CODE]

100073874

100073874

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]



萩野 平 (外5名) Hagino Taira (and 5 others)

【テーマコード(参考)】 2B023

[THEME CODE (REFERENCE)] 2B023

【Fターム(参考)】

AD01 AD25 AF01

[F TERM (REFERENCE)]

2B023 AA05 AA11 AB10 AC02 2B023 AA05 AA11 AB10 AC02 AD01 AD25 AF01

(57)【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

に行う止め針を提供する。

[SUBJECT OF THE INVENTION]

内部空間に水苔を簡単に詰め It provides three-dimensional topiary which can 込むことができる三次元トピア stuff sphagnum into interior space easily, and リーと、該トピアリー表面への pin which ensures simply adhesion operation of 水苔の固着作業を簡単かつ確実 sphagnum on this surface of topiary.

【解決手段】

に開口部11を形成し、この開 口部11の縁部に蝶番13によ り開閉される扉部 1 2 を設け opening 11. に水苔等を詰め込む場合は、扉 だ後に閉じて開口部11を閉塞 11. なる。

[PROBLEM TO BE SOLVED]

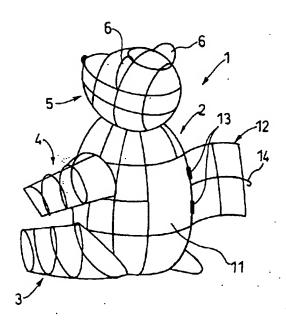
三次元トピアリー1の背面側 It forms opening 11 in back side of three-dimensional topiary 1, it provides door 12 opened and closed on hinge 13 in edge of this

る。三次元トピアリー1の内部 When stuffing sphagnum etc. into inside of three-dimensional topiary 1, it opens door 12 部12を開けて充填作業を容易 and enables it to perform filling operation easily. に行い得るようにし、詰め込ん After stuffing, it closes and blockades opening

する。扉部12にも水苔等が縫 Sphagnum etc. fixes also to door 12 by sewing い付けや結び付けにより固着さ attachment or connecting, therefore

れるので、完成した状態では輪 Outline continues in the state where it 郭が連続し、仕上がりが良好に perfected, finishing becomes good.





【特許請求の範囲】

【請求項1】

リーの輪郭面上に少なくとも手 at が入る大きさの開口部を設けた three-dimensional topiary. リー。

【請求項2】

けたことを特徴とする請求項1 記載のトピアリー。

【請求項3】

[CLAIMS]

[CLAIM 1]

対象物の輪郭を線材を用いて三 In three-dimensional topiary which formed 次元的に形成した三次元トピア outline of object three-dimensionally using wire, リーにおいて、該三次元トピア it provided opening of size into which hand goes least in outline surface of this

ことを特徴とする三次元トピア Three-dimensional topiary characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 2]

前記開口部を開閉する扉部を設 It provided door which opens and closes said opening.

> Topiary of Claim 1 characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 3]

前記開口部から分離されかつ係 It had closed-part material which separates



ピアリー。

止できる閉塞部材を備えたこと from said opening and can be clamped. を特徴とする請求項1記載のト Topiary of Claim 1 characterized by the above-mentioned.

【請求項4】

る三次元トピアリー用止め針で formed あって、

を特徴とする三次元トピアリー under semicircle arc. 用止め針。

【請求項5】

にしたがって先細そとなってい front end. 針。

【請求項6】

を備えていることを特徴とする touches. 一用止め針。

【請求項7】

ることを特徴とする三次元トピ and rectangular cross section.

[CLAIM 4]

直線状の棒状体把持部と、該棒 It is pin for three-dimensional topiaries which 状体把持部の一端部に連続して constitutes of linear rod-shaped-body holding 形成された糸挿通部と、該棒状 part, thread passing through part continuously 体把持部の他端部に連続して形 formed in end part of this rod-shaped-body 成された折り曲げ部と、から成 holding part, and bending part continuously in other-end part of this rod-shaped-body holding part, comprised such 該折り曲げ部先端が半円弧未満 that curve formation of this bending part front の円弧状に湾曲形成されたこと end was carried out at circular arc shape of

> three-dimensional Pin for topiaries characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 5]

前記折り曲げ部は先端に向かう Said bending part constitutes taper as it goes at

ることを特徴とする請求項4記 Pin for three-dimensional topiaries of Claim 4 載の三次元トピアリー用止め characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 6]

前記折り曲げ部先端が触れても It has roundness of sensing-pain circular arc 痛みを感じないの円弧状の丸み shape even if said bending part front end

請求項4記載の三次元トピアリ Pin for three-dimensional topiaries of Claim 4 characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 7]

前記棒状体把持部が三角形断面 Said rod-shaped-body holding parts are square や四角形断面等の角形断面であ cross sections, such as triangle cross section



アリー用止め針。

Pin for three-dimensional topiaries characterized by the above-mentioned.

【請求項8】

請求項1記載の三次元トピアリ ーと、該三次元トピアリーを覆 う水苔と、前記三次元トピアリ ーと前記水苔とを該三次元トピ アリーの外側から内側へかつ内 only by winding 2 to 4 times なる巻回のみで固定するテグス three-dimensional topiary と、から成るトピアリー。

[CLAIM 8]

Three-dimensional Claim 1, topiary of sphagnum which covers this three-dimensional topiary, silk gut which fixes said three-dimensional topiary and said sphagnum 側から外側へ2〜4回巻回して From outer side to inner side of this And from inner side to and outer side. Topiary which constitutes of these.

【発明の詳細な説明】

OF THE [DETAILED DESCRIPTION INVENTION]

[0001]

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、立体感やリアリティ 元トピアリーに関するもので、 よって動物等の形状を表現する トピアリーと、その際に使用す ると便利な三次元トピアリー用 止め針に関する。

[TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION]

This invention relates to three-dimensional ーを表現することのできる三次 topiary which can express three-dimensional effect and reality.

特に水苔等を縫い付けることに When it is used with topiary which expresses shape of animal etc. by sewing particularly sphagnum etc. on in that case, it is related with convenient pin for three-dimensional topiaries.

[0002]

[0002]

【従来の技術】

望の形状を形造ったり、あるい Or it says horticulture technique which entwines

[PRIOR ART]

トピアリーは、木や蔦などの植 Topiary formed desired shape which it has cut 物を人為的に刈り込んである所 artificially in plants, such as tree and ivy.



ームに絡めて形造る園芸技法を wire. 格的なトピアリーを造るのには takes in several years. 水苔を詰め込んで固定し、この sphagnum. て見えなくなり、イヌやネコな see. あがり、見る者の目を楽しませ way. 2の形状を示し、図11はクマ B. Bの側面に相当する三次元トピ This を動物の形に形成した三次元ト thick and is thing. ピアリー72に、水苔を手作業 It excels in reality. で固定し、蔦などの植物を繁茂

は木や蔦などを針金などのフレ and forms tree, ivy, etc. on frames, such as

言う。庭園にある木を用いて本 Building full-scale topiary using tree in garden

数年かかるが、もっと速くトピ However, recently, three-dimensional topiary is アリーが造れるように、最近で used so that topiary can be built more quickly.

は三次元トピアリーが用いられ This forms outline surfaces with popular ている。これはイヌやネコなど animals, such as dog and cat, or popularity, のポピュラーな動物や人気のあ such as character and building, with many るキャラクター、建造物などの wires, and makes inside hollow, (1) Plant 輪郭表面を多数の針金で形造 Tsuge (rank next), ivy, etc. in this inside, what is り、内部を空洞にして、(1) こ pruned in phase where leaf and vine have の内部に柘植(つげ) や蔦など grown thick on outline surface, (2) を植えて、輪郭表面に葉や蔓が sphagnum into structure on surface of outline, 繁茂してきた段階で剪定するも(and fix to it, there is thing where it lets plants, のや、(2) 輪郭表面の構造体に such as ivy, grow thick giving water to this

水苔に水を与えながら蔦などの At any rate, structure on surface of outline (wire) 植物を繁茂させるもの等があ is surrounded by vine etc., and disappears, る。いずれにせよ、輪郭表面の work of art of vine which carried out form of dog, 構造体(針金)は蔓等に囲まれ cat, etc. is done, and delights eyes of those who

どの形をした蔓の芸術品ができ FIG 9 expresses bear B built by doing in this

てくれる。図9はこのようにし FIG. 10 shows shape of three-dimensional てつくられたクマBを表わして topiary 72 which amounts to front side of Bear いる。図10はクマBの正面側 B, FIG. 11 shows shape of three-dimensional に相当する三次元トピアリー7 topiary 72 which amounts to side face of Bear

В bear fixes sphagnum to アリー72の形状を示してい three-dimensional topiary 72 which formed wire る。このクマBは、図10及び 71 as shown in FIG.10 and FIG.11 in form of 図11に示すような、針金71 animal manually, it lets plants, such as ivy, grow



させものたものであり、リアリ テイーに優れている。

[0003]

[0003]

題】

の手間がかかった。また、トピ and effort. いったものがあるが、この場合 decoration. といった手法が取られている。 えずに枯れてしまうおそれがあ った。

[0004]

【発明が解決しようとする課 [PROBLEM TO BE SOLVED BY THE **INVENTION**]

前記三次元トピアリー72の針 When sphagnum was packed in gap between 金71の隙間に水苔を詰める場 wires 71 of said three-dimensional topiary 72, it 合、三次元トピアリー72の外 had stuffed by manual work only from outer side 側のみから手作業で詰め込んで of three-dimensional topiary 72.

いた。このため、水苔を充填し For this reason, it takes time and effort that it is にくく手間がかかり、また手足 hard to be filled with sphagnum, and was hard や特に耳のような狭い空間には to fill hand and foot and narrow space like 水苔を充填しにくかった。しか particularly ear with sphagnum.

も均一に詰め込まないと仕上が And since finishing was also influenced when りにも影響するのでさらに多大 not stuffed uniformly, it took still greater time

アリー装飾として、水苔を詰め Moreover, there is thing of letting surface which 込んだ表面に植物を這わせると stuffed sphagnum crawl on plant as a topiary

は、その植物をトピアリーの空 In this case, it installs that plant in topiary 洞内に設置し、植物を外に出す hollow, and approach of taking out plant outside is taken.

しかし、内部に植物の根を位置 However, in order to accommodate in topiary させる場合には、根についた土 after losing ground attached to root to some をある程度落としてから、トピ extent when it locates root of plant in inside, アリー内に収納するため、根が root hurt and there was a risk of withering 痛んだり、設置後上手く根がは without root growing well after installation.

[0004]

また、三次元トピアリー72に Moreover, it covered sphagnum also on outline 水苔をテグス(釣り糸)を用い surface further so that wire 71 might not be て固定する場合、従来は、針金 exposed, and when silk gut (fishing line) was



7 1 が露出しないようにさらに used for three-dimensional topiary 72 and して固定していた。しかしなが might not fall. り、横方向にずれてしまうこと It might offset to lateral direction. スを結び付けるという作業が必 silk gut was required. は困難であった。

輪郭表面にも水苔を覆い、その sphagnum was fixed to it, by silk gut, there was 表面の水苔が落ちないように表 past along surface of three-dimensional topiary 面の水苔をテグスで三次元トピ 72 about surface sphagnum, from outside, it アリー72の表面にそって外か gave winding by winding round and round, and らグルグル巻きによる巻回を施 was fixed so that sphagnum of the surface ら、このような表面上の巻回だ However, it is inadequate in order to fix

けでは、水苔を輪郭表面の構造 sphagnum to structure on surface of outline 体に固定するには不十分であ only by winding on such surface.

があった。したがってテグスを Therefore, after passing through silk gut from 水苔の表側から裏側へ挿通して front side of sphagnum to back side, detouring 針金71を迂回させて水苔の裏 wire 71 and pulling out from back side of 側から表側へ引出した後、テグ sphagnum to front side, operation of tying up

要であったが、この作業が従来 However, this operation was difficult for past.

[0005]

れたものであり、その目的は三 situation. 次元トピアリー72の針金71 易となる三次元トピアリーを提 three-dimensional きる三次元トピアリー用止め針 which を提供することにある。

[0005]

本発明は前記状況に鑑みてなさ This invention was made in view of said

The objective is that operation which packs の隙間に水苔を詰める作業が容 sphagnum in gap between wires 71 of 72 provides topiary 供することにある。さらに、本 three-dimensional topiary which becomes easy. 発明の他の目的は、三次元トピ Furthermore, other objective of this invention is アリーに水苔等を簡単に固着で providing pin for three-dimensional topiaries fix sphagnum can etc. to three-dimensional topiary easily.

[0006]

【課題を解決するための手段】

[0006]

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

前記課題を解決するため、請求 In three-dimensional topiary which formed 項1記載の発明によれば、対象 outline of object three-dimensionally using wire



業速度・作業精度も向上する。 れば、前記開口部を開閉する扉 部を設けたことを特徴としてい opening. を備えたことを特徴としてい を詰め込んだ後に開口部を閉じ 化、均一な充填が可能になる。

[0007]

と、から成る三次元トピアリー

物の輪郭を線材を用いて三次元 according to invention of Claim 1 in order to 的に形成した三次元トピアリー solve said problem, it provided opening of size において、該三次元トピアリー into which hand goes at least in outline surface の輪郭面上に少なくとも手が入 of this three-dimensional topiary.

る大きさの開口部を設けたこと It is characterized by the above-mentioned.

を特徴としている。以上の構成 By the above constitution, it can deal with によって、内部からも水苔を取 sphagnum also from inside, depend.

り扱うことができるので、水苔 Operation which packs sphagnum becomes を詰める作業が容易となり、作 easy, it also improves operation speed and operating accuracy.

また、請求項2記載の発明によ Moreover, according to invention of Claim 2, it provided door which opens and closes said

る。さらに、請求項3記載の発 It is characterized by the above-mentioned.

明によれば、前記開口部から分 Furthermore, according to invention of Claim 3, 離されかつ係止できる閉塞部材 it had closed-part material which separates from said opening and can be clamped.

る。以上の構成によって、水苔 It is characterized by the above-mentioned.

If opening is closed by the above constitution ると輪郭が連続した従来の三次 after stuffing sphagnum, it can complete 元トピアリーと同じような三次 upwards three-dimensional topiary of past with 元トピアリーを完成させること which outline continued, and the same ができる上に、充填作業の簡略 three-dimensional topiary, and simplification of filling operation and uniform filling will be attained.

[0007]

そして、請求項4記載の発明に And according to invention of Claim 4, it is pin よれば、直線状の棒状体把持部 for three-dimensional topiaries which was と、該棒状体把持部の一端部に continuously formed in linear rod-shaped-body 連続して形成された糸挿通部 holding part, thread passing through part と、該棒状体把持部の他端部に continuously formed in end part of this 連続して形成された折り曲げ部 rod-shaped-body holding part, and other-end part of this rod-shaped-body holding part and 用止め針であって、該折り曲げ which bends and constitutes of part, comprised 部先端が半円弧未満の円弧状に such that curve formation of this bending part



ている。以上の構成によって、 き出させることが簡単にできる ようになり、水苔等の確実な固 bypassing 着を簡単に行えるようになる。 れば、前記折り曲げ部は先端に etc. now easily. る。以上の構成によって、折り じないようになる。そして、請 feel pain. 構成によって、折り曲げ部を持 転しようとするのを防止するこ above constitution. とができる。

[0008]

湾曲形成されたことを特徴とし front end was carried out at circular arc shape of under semicircle arc.

折り曲げ部を三次元トピアリー It is characterized by the above-mentioned.

内部に向けて差し込み、三次元 By the above constitution, it points and inserts トピアリーを迂回して外部に突 bending part into inside of three-dimensional topiary, and comes to be able to perform easily three-dimensional topiary and making it project outside.

また、請求項5記載の発明によ It can perform positive adhesion of sphagnum

向かうにしたがって先細そとな Moreover, according to invention of Claim 5, it is っていることを特徴としてい characterized by said bending part constituting taper as it goes at front end.

曲げ部を水苔等に通しやすくな It through-comes to be easy of bending part to る。さらに、請求項 6 記載の発 sphagnum etc. with the above constitution.

明によれば、前記折り曲げ部先 Furthermore, according to invention of Claim 6, 端が触れても痛みを感じないの it is characterized by having roundness of 円弧状の丸みを備えていること sensing-pain circular arc shape even if said を特徴としている。以上の構成 bending part front end touches.

によって、折り曲げ部先端が作 By the above constitution, even if bending part 業者の手指に触れても痛みを感 front end touches operator's finger, it ceases to

求項7記載の発明によれば、前 And according to invention of Claim 7, it is 記棒状体把持部が三角形断面や characterized by said rod-shaped-body holding 四角形断面等の角形断面である parts being square cross sections, such as ことを特徴としている。以上の triangle cross section and rectangular cross section.

ちやすくなり、かつ止め針が回 It becomes easy to have bending part by the

And it can prevent that pin tends to rotate.

[8000]

さらに、請求項8記載の発明に Furthermore, according to invention of Claim 8, よれば、請求項1記載の三次元 it is characterized by topiary which constitutes トピアリーと、該三次元トピア three-dimensional topiary of Claim 1, sphagnum リーを覆う水苔と、前記三次元 which covers this three-dimensional topiary, and



トピアリーと前記水苔とを該三 said three-dimensional topiary ら成るトピアリーを特徴として it fixes. 固着できるトピアリーが得られ obtained in sphagnum etc. る。

and 次元トピアリーの外側から内側 sphagnum of silk gut which winds 2 to 4 times へかつ内側から外側へ2~4回 from outer side to inner side and inner side to 巻回して固定するテグスと、か outer side of this three-dimensional topiary, and

いる。以上の構成によって、三 By the above constitution, operation which 次元トピアリーの針金の隙間に packs sphagnum in gap between wires of 水苔を詰める作業が容易となり three-dimensional topiary becomes easy, and かつ水苔等を簡単にかつ確実に topiary which can simply and certainly fix is

[0009]

【発明の実施の形態】

本発明に係る三次元トピアリー demonstrates の第1実施形態を説明する。な three-dimensional topiary お、図1は三次元トピアリーの invention. 例の説明に参照した図面等を適 sewed sphagnum on. 宜援用する。

[0009]

[EMBODIMENT OF THE INVENTION]

次に、図1及び図2を参照して Next, with reference to FIG.1 and FIG.2, it 1st Embodiment of based on this

構成を示す斜視図、図2は水苔 In addition, FIG. 1 is perspective diagram を縫い付けた三次元トピアリー showing constitution of three-dimensional の構成を示す斜視図である。実 topiary, FIG. 2 is perspective diagram showing 施形態の説明に際しては、従来 constitution of three-dimensional topiary which

> In the case of explanation of Embodiment, it applies suitably drawing seen to explanation of prior art example.

[0010]

[0010]

本実施形態における三次元トピ As shown in FIG. 1, three-dimensional topiary 1 アリー1は、鋼材、例えば金属 in this Embodiment processed shape of bear, 棒、針金、銅棒等の適度な弾性 using wire which has moderate elasticity, such を有する線材を枠材wとして用 as steel materials, for example, metal rod, wire, いて、図1に示すようにクマの and lead bar, as a frame material w.

形状に加工したものである。三 In three-dimensional topiary 1, they are trunk 次元トピアリー1には、胴部2 part 2 and leg part 3, furthermore, hand part 4



耳部6が形成され、輪郭が全体 bear overall outline. 見た形状や側面から見た形状は that of prior art example. ーマウスのような擬人化された it suitably. 形成され、開口部 1 1 の縁部に It is because door 12 blockades opening 11. 開閉自在に設けられている。扉 trunk part 2 is also provided. 部12は開口部11を閉塞する ためのものであり、扉部12を 胴部2に係止するための係止具 14も設けられている。

や足部3、更に手部4や頭部5 and head 5 are formed integrally, ear part 6 is が一体に形成され、頭部 5 には formed in head 5, it is shape which expresses

としてクマを表現する形状にな In addition, shape where it saw from front っている。なお、図1に示した three-dimensional topiary 1 shown in FIG. 1, 三次元トピアリー1を正面から and shape seen from side face are the same as

従来例と同様であるが、輪郭形 However, outline shape is not limited to bear but 状はクマに限定されず、ミッキ personified animal like Mickey Mouse can alter

動物など、適宜変更できるもの Opening 11 is formed in back side of trunk part である。本実施形態にあっては、 2 which comprises three-dimensional topiary 1 三次元トピアリー1を構成する if it is in this Embodiment, door 12 is openably 胴部 2 の背面側に開口部 1 1 が provided in edge of opening 11 on hinge 13.

は扉部12が蝶番13によって Clamp implement 14 for clamping door 12 to

[0011]

アリー1内部に例えば水苔やポ FIG.6 and FIG.7) from in. 水苔21の充填作業は外側から w from outer side.

[0011]

三次元トピアリー1を用いて図 When manufacturing bear B as shown in FIG. 2 2に示すようなクマBを製作す using three-dimensional topiary 1, as shown in る場合は、図1に示すように扉 FIG. 1, it opens door 12, edits in opening 11, 部12を開けて、開口部11内 and sphagnum, polyester cotton, etc. fill に手を入れて中から三次元トピ three-dimensional topiary 1 inside with 21 (see

リエステル綿等21 (図6及び Filling operation of sphagnum 21 of past had 図7参照) を充填する。従来の thrust finger into gap between frame materials

枠材wの隙間に指を突っ込んで However, according to this Embodiment, it puts 行っていたが、本実施形態によ hand from opening 11 and can perform filling れば開口部11から手を入れて operation also from inside of topiary 1, depend. トピアリー 1 の内部からも充填 It can perform efficient and positive filling.



指先が届くので、均一に確実な filling guickly. 充填を速く行うことができる。

作業ができるので、効率的・確 Moreover, in side object and finger tip also 実な充填ができる。しかも、線 reach cylindrical shape of leg part 3 to which 材の間隔が狭くなった足部 3 や intervals of wire became narrow, or hand part 4. 手部4の筒状内にも中からだと Therefore, it can perform uniformly positive

[0012]

なる。止め針23の形状や縫い authenticity. 第3実施形態の項で説明する。 水苔21の縫い付けは、図2に on of pin 23. 扉部12により開口部11を閉 about door 12. に点線で示したように開口部1 れたクマBが完成する。また、 このように構成されたトピアリ 部11からトピアリー本体内の from opening 11, without losing ground.

[0012]

さらに、このように枠体w内に Furthermore, after being filled with sphagnum 水苔 2 1 を充填した後、枠材 w 21 in Frame w in this way, if sphagnum 22 is の表面からも水苔 2 2 を当てが allocated also from surface of frame material w い、本発明に係る後述する止め and frame material w and sphagnums 21 and 針23とテグス糸24 (図6及 22 are sewn on with pin 23 and silk-gut thread び図7参照)で枠材wと水苔2 24 (see FIG.6 and FIG.7) based on this 1、22を縫い付けると一層確 invention which it mentions later, fixation of 実に水苔の固定ができるように sphagnum will come be further made to

付け方法については、本発明の Term of 3rd Embodiment of this invention demonstrates shape and the method of sewing

想像線で示すよう扉部12につ As for sewing on of sphagnum 21, as fictitious いても同様に行われる。そして、 outline shows to FIG. 2, it is similarly carried out

塞し、係止具14を枠材wのー And it blockades opening 11 by door 12, by 端に係止することにより、図 2 clamping clamp implement 14 to end of frame material w, as dotted line showed to FIG. 2, 1が閉塞され、水苔21で覆わ opening 11 is blockaded, bear B covered by sphagnum 21 is perfected.

Moreover, when it is going to let surface of 一の表面に別途植物を這わせよ topiary comprised in this way crawl on plant うとした場合には、扉部 1 2 を separately, it opens door 12, and it arranges 開け、土を落とすことなく開口。 seedling in cavernous part in topiary main body

空洞部に苗を配置させる。この Since sphagnum has formed figure of topiary at とき、水苔がトピアリーの外形 this time, even if it arranges seedling, を形作っているために、苗を配 sphagnum itself which this seedling does not fall



くためである。このとき、開口 部11の面積がある程度大きく 取られているために、植物をト た土を大きく落とすことなく、 換言すれば根を崩すことなく、 設置することができるので、枯 topiary main body crawl. れてしまうといったことを有効 に防止することができる。そし て、このようにトピアリー本体 内に設置された植物の茎・枝の 部分を開口部11から外に出 し、トピアリー本体の表面に這 わせる。

置しても、この苗が落ちること and forms figure will prevent fall of seedling etc. がなく、外形を形作る水苔自体 It puts sphagnum further from this ground.

が苗の落下等の防止をすること Putting this sphagnum, part of root of plant となる。この土の上からさらに grows, it is for rooting in topiary certainly.

水苔を被せる。この水苔を被せ At this time, since to some extent large area of るのは、植物の根の部分が成長 opening 11 is taken, it can be easy and can し、確実にトピアリー内に根付 ensure operation which installs plant into topiary main body.

Furthermore, it can install, without breaking down root in other words, without losing greatly ピアリー本体内へ設置する作業 ground attached to root, therefore

を容易に、かつ確実に行うこと It can prevent withering effectively.

ができる。さらには、根に付い And it takes out outside parts of stalk and branch of plant installed in topiary main body in this way from opening 11, it lets surface of

[0013]

本発明の第2実施形態を説明す demonstrates 2nd る。なお、本実施形態と前記第 invention. 側に開口部11が形成されてい omits explanation.

[0013]

次に、図3及び図4を参照して Next, with reference to FIG.3 and FIG.4, it Embodiment

1 実施形態との相違点は、扉部 In addition, there is difference between this 12に代えて閉塞部材16を設 Embodiment and said 1st Embodiment in けたことにある。従って、前記 having replaced with door 12 and having 第1実施形態と同様の部材には provided closed-part material 16.

同一の符号を付して説明を省略 Therefore, to member similar to said 1st する。すなわち、胴部2の背面 Embodiment, it attaches the same code, and

るが、閉塞部材 1 6 は着脱自在 That is, opening 11 is formed in back side of



になっていて、開口部11を閉 trunk part 2. 業と、これに続く水苔の縫い付 blockaded. た状態で前記同様に行われる。 wに係止させる構成でもよい。

[0014]

り、作業効率を向上させること opening 11. も、枠体wの内部から水苔21 を詰め込むことができるので、 水苔21が均一に充填され、仕 becomes better. 上がりが良くなる等、種々の効 Various effect is acquired. 果が得られる。

[0015]

塞する際に枠体wに固定され However, closed-part material 16 is detachable, る。枠体w内への水苔の充填作 it is fixed to Frame w when opening 11 is

け作業は、閉塞部材 1 1 を外 し Filling operation of sphagnum into Frame w and sphagnum following this sew on, and operation そして、縫い付け作業が終わっ is performed to said this style, where た後、水苔を縫い付けた閉塞部 closed-part material 11 is removed.

材16を矢印aで示すように開 And after it sews on and operation finishes, as 口部11に当て付け、次いで止 arrow head a shows, it shows closed-part め針で縫い付けて枠体wと一体 material 16 which sewed sphagnum on to spite にする。従って、クマBとして opening 11, and then, it sews on by pin, and の形状は、図2で示した場合と carries out to Frame w integrally.

同様になる。なお、閉塞部材 1 Therefore, shape as a bear B becomes being 6の枠体wへの固定は、閉塞部 the same as that of case where FIG. 2 shows. 材16に係止具を設けて、枠体 In addition, fixation in frame w of closed-part material 16 provides clamp implement in closed-part material 16, constitution which it makes clamp to Frame w is also possible.

[0014]

以上の如く、三次元トピアリー As mentioned above, it can provide opening 11 1の輪郭面上の目立たない位置 of size in which hand goes into position (back (像の背部) に少なくとも手が part of image) where outline surface of 入る大きさの開口部11を設 three-dimensional topiary 1 is not conspicuous け、この開口部11を利用して at least, and can make working efficiency 水苔21を詰め込むことによ improve by stuffing sphagnum 21 using this

ができる。また、僅かな隙間に Moreover, it can stuff sphagnum 21 also into slight gap from inside of Frame w, therefore It fills with sphagnum 21 uniformly, finishing

[0015]

9/10/2004 16/29 (C) DERWENT



次に、図5~図7を参照して本 Next, with reference to 発明に係る三次元トピアリー用 demonstrates 止め針の実施形態を説明する。 図5は止め針23の形状を示す invention. 断面図である。止め針23は、 図5に示すように先端部が緩や かに折り曲げられ、折り曲げ部 23 a の先端は水苔21、22 を刺し貫くように先端に向かう にしたがって先細そとなってい る。そして折り曲げ部先端が作 21 and 22 may be pierced into. じないように、折り曲げ部先端 は丸みをつけてある。直線状の 部分は把持部23bを構成し、 すための通し孔23cが設けら れている。なお、止め針23を 図5の上部または下部から見る と全体が1本の棒にみえる。

[0016]

前記止め針23において、注目 すべきは先端部23aの折り曲 げ角度である。すなわち、折り 曲げ部23aの折り曲げ角は、 その先端が想像線で示したよう に把持部23b方向に向かわな い範囲に設定される。言い換え れば、折り曲げ部先端が半円弧 (図中の矢印先端まで) に満た 満の円弧状に湾曲形成されたこ figure), i.e., semicircle arc.

FIGS. 5-7, it **Embodiment** of pin for three-dimensional topiaries based this

側面図、図6は縫い付け作業を FIG. 5 is side view showing shape of pin 23, 示す要部の拡大斜視図、図7は FIG. 6 is enlargement perspective diagram of 縫い付け作業を示す要部の拡大 principal part in which sewing on and showing operation, FIG. 7 is expanded sectional view of principal part in which sewing on and showing operation.

> As for pin 23, as shown in FIG. 5, tip is bent gently, front end of bending part 23a constitutes taper as it goes at front end so that sphagnums

業者の手指に触れても痛みを感 And bending part front end has attached roundness so that pain may not be felt, even if bending part front end touches operator's finger. Linear part comprises holding part 23b, その一端近傍にテグス 2 4 を通 through-hole 23c for letting silk gut 24 pass near the end is provided.

> In addition, when pin 23 is seen from upper part or lower part of FIG. 5, whole is visible to one stick.

[0016]

In said pin 23, to give attention is the bending angle of tip 23a.

That is, bending angle of bending part 23a is set as range which does not go in the direction of holding part 23b as the front end showed with fictitious outline.

In other words, curve formation of the bending part front end was carried out at circular arc shape of under radii that are less than ない円弧、すなわち、半円弧未 semicircle arc (to arrow-head front end in



については後述する。そして、 形(図中c)等の角形断面とし ている。

[0017]

水苔22の表面から中側に向け sphagnum 22. て突き刺す。外側の水苔22は、 内側の水苔21や枠体wを利用 して縫い付けられるので、止め ように枠体wの右側に差し込ん だ場合は、先端が枠体wを回り 込んで左側に抜け出るように押 し込む。本実施形態の折り曲げ 苔22の表面に突き刺した後、 図7に示すように矢印F方向に 止め針23を回転させながら押 し込んで行くと先端23aは点 線で示した方向に抜け出ること となる。そこで作業者は、抜け

とを特徴としている。その理由 It is characterized by the above-mentioned. About the reason, it mentions later.

棒状体把持部を持ちやすくし And it makes rod-shaped-body holding part て、かつ止め針が回転しようと easy to have, and in order to prevent that pin するのを防止するために、棒状 tends to rotate, it is making cross section of 体把持部の横断面を三角形(図 rod-shaped-body holding part into square cross 中a) や四角形 (図中b) 六角 sections, such as triangle (in the drawing(s) a) and rectangular (in the drawing(s) b) hexagon (in the drawing(s) c).

[0017]

この止め針23を用いて前記縫 When performing said sewing attachment using い付けを行う場合は、図6に示 this pin 23, as shown in FIG. 6, it is through すように通し孔23cにテグス about silk gut 24 to through-hole 23c, as 24を通し、把持部23bを想 fictitious outline shows, and it wraps in palm, it 像線で示すように手の平で包む has holding part 23b, and it points and thrusts ようにして持ち、先端23aを front-end 23a into in side from surface of

Since outside sphagnum 22 is sewn on using inside sphagnum 21 and inside Frame w, as shown pin 23 in FIG.6 and FIG.7, when it inserts 針23を図6及び図7に示した into right-hand side of Frame w, front end goes around Frame w, and it pushes in so that it may slip and come out to left-hand side.

If it is bending angle of this Embodiment, after thrusting front-end 23a into surface of 角度であれば、先端23 a を水 sphagnum 22, when it pushes in rotating pin 23 in the direction of arrow-head F as shown in FIG. 7, it will slip from and come out of front-end 23a in the direction shown by dotted line.

Then, if left finger gathers and extracts bending part 23a (see FIG. 6) which fell out and came out, operation of 1 winding will finalize operator. 出た折り曲げ部23 a (図6参 Since sphagnum 21, frame w, and sphagnum 照) を左手の指で摘んで引き出 22 are certainly fixed by silk gut 24 if this is せば、1 巻回の作業が完了する。 repeated 2 to 4 times, if it cuts with scissors, it



固定されるので、ハサミで切断 すればこの箇所の固定作業は終 了する。したがって、その後、 テグス24の両端を結んでわざ わざ結び目を作る必要はない。

これを2~4回繰り返すなら will complete fixed operation of this location.

ば、水苔21・枠体w・水苔2 Therefore, it is not necessary to connect ends of 2 がテグス 2 4 によって確実に silk gut 24 and to make knot specially after that.

[0018]

したが、本発明は前記構成に限 above. ち、前記第1及び第2実施形態 constitution. 部32は鳥の出入口として利用 entrance and exit of bird. 金等で製作するが、水苔は使用 above. 等を開口部32から差し込み、 実施形態と同様に行ってよい。 うだけでなく、蔓草を這わせる

[0018]

以上に本発明の実施形態を説明 It demonstrated Embodiment of this invention

定されるものではない。すなわ However, this invention is not limited to said

では、開口部11は水苔21を That is, in said 1st and 2nd Embodiment, after 詰め込んだ後は扉部12や閉塞 opening 11 stuffs sphagnum 21, it is blockaded 部材16により閉塞される。し by door 12 and closed-part material 16.

かし、開口部11を閉塞せずに、 However, there is also use form which it utilizes 積極的に利用する使用形態もあ actively, without blockading opening 11.

る。例えば、図8に示す鳥の巣 For example, when it applies to bird's-nest box 箱31に適用した場合は、開口 31 shown in FIG. 8, opening 32 is utilized as an

される。鳥の巣箱31を製作す When manufacturing bird's-nest box 31, it る場合は、図示を省略した三次 manufactures with wire etc. three-dimensional 元トピアリーを前記のように針 topiary which omitted illustration as mentioned

しない。この場合は、厚手の布 However, sphagnum does not use it.

In this case, after attaching key point, inserting 三次元トピアリーの内側から当・thick cloth etc. from opening 32 and insinuating て付けながら、或いは要所を接 it from inner side of three-dimensional topiary, it 着してから、水苔を外側から縫 sews sphagnum on from outer side.

い付ける。縫い付けは前記第3 Sewing on may carry out like said 3rd Embodiment.

この鳥の巣箱31は、水苔で覆 Since this bird's-nest box 31 can also let it it not only to to cover by sphagnum, but crawl on こともできるので、人工的なイ liana, there are few artificial images and they



メージが少なく、自然環境に適 become what adapted natural environment. 合したものとなる。

[0019]

【発明の効果】

ように形成された三次元トピア 苔を詰め込むことができ、作業 improves. 性が向上する。また、開口部を 設けたことにより水苔を細かく 狭隘な空間にも均一に充填し得 provided した三次元トピアリーを完成さ せることができる。

[0020]

リーに水苔を縫い付ける際に、

[0019]

[ADVANTAGE OF THE INVENTION]

本発明に係る三次元トピアリー Since three-dimensional topiary based on this は、針金等を折り曲げてかつ組 invention provided opening in three-dimensional み合わせて動物等の輪郭を表す topiary formed so that wire etc. might be bent and combined and outline of animal etc. might リーに開口部を設けたので、こ be expressed, it can put hand from this opening, の開口部から手を入れて三次元 and can stuff sphagnum easily from inside of トピアリーの内部から簡単に水 three-dimensional topiary, and operativity

Moreover, it is since fine narrow space can also be uniformly filled with sphagnum by having opening. completeness of るので、三次元トピアリーの完 three-dimensional topiary improves.

成度が向上する。更に、前記開 Furthermore, it provides door opened and 口部に蝶番等により開閉される closed by said opening on hinge etc., or 扉部を設けるか、あるいは別部 although it was another member, it provided 材ではあるが開口部を閉塞する closed-part material which blockades opening. 閉塞部材を設けた。従って、水 Therefore、after stuffing sphagnum, it can 苔を詰め込んだ後に開口部を閉 complete three-dimensional topiary which 塞することにより、輪郭が連続 outline followed by blockading opening.

[0020]

前記三次元トピアリー用止め針 Since curve formation of the bending part front は、棒状体の折り曲げ部先端が end of rod-shaped-body is carried out at circular 半円弧未満の円弧状に湾曲形成 arc shape of under semicircle arc as for said pin されているので、三次元トピア for three-dimensional topiaries, since bending part can be pointed and inserted into inside of 折り曲げ部を三次元トピアリー three-dimensional topiary, three-dimensional 内部に向けて差し込み、三次元 topiary can be bypassed and it can be made to



る。

トピアリーを迂回して外部に手 project outside with sufficient performance 際よく突き出させることができ when sewing sphagnum on three-dimensional るので、三次元トピアリーへの topiary, it can perform adhesion of sphagnum to 水苔等の固着を簡単に行い得 three-dimensional topiary etc. easily.

【図面の簡単な説明】

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

【図1】

図である。

【図2】

状を示す斜視図である。

【図3】

図である。

【図4】

側面図である。

【図5】

状を示す側面図である。

【図6】

用形態を示す斜視図である。

[FIG. 1]

本発明を適用した三次元トピア It is perspective diagram showing リーの第1実施形態を示す斜視 Embodiment of three-dimensional topiary which applied this invention.

[FIG. 2]

三次元トピアリーの完成した形 It is perspective diagram showing shape which three-dimensional topiary perfected.

[FIG. 3]

本発明を適用した三次元トピア It is perspective diagram showing 2nd リーの第2実施形態を示す斜視 Embodiment of three-dimensional topiary which applied this invention.

[FIG. 4]

三次元トピアリーの構成を示す It is side view showing constitution of three-dimensional topiary.

[FIG. 5]

三次元トピアリー用止め針の形 It is side view showing shape of pin for three-dimensional topiaries.

[FIG. 6]

三次元トピアリー用止め針の使 It is perspective diagram showing use form of pin for three-dimensional topiaries.

【図7】 [FIG. 7]



る。

三次元トピアリー用止め針の使 It is sectional drawing of principal part showing 用形態を示す要部の断面図であ use form of pin for three-dimensional topiaries.

【図8】

[FIG. 8]

す斜視図である。

三次元トピアリーの援用例を示 It is perspective diagram showing example of use of three-dimensional topiary.

【図9】

[FIG. 9]

した動物の斜視図である。

従来の三次元トピアリーを使用 It is perspective diagram of animal which uses three-dimensional topiary of past.

【図10】

[FIG. 10]

を示す正面図である。

従来の三次元トピアリーの構成 It is front elevation showing constitution of three-dimensional topiary of past.

【図11】

[FIG. 11]

を示す側面図である。

従来の三次元トピアリーの構成 It is side view showing constitution of three-dimensional topiary of past.

【符号の説明】

[DESCRIPTION OF SYMBOLS]

- 三次元トピアリー
- Three-dimensional topiary

2 胴部

2 Trunk part

3 足部

3 Leg part

手部 4

4 Hand part

5 頭部

5 Head

6 耳部

6 Ear part

開口部 1 1

11 Opening

1 2 扉部 12 Door

1 3 蝶番 13 Hinge

1 4 係止具

14 Clamp implement

16 閉塞部材

- 16 Closed-part material
- 2 1 内側の水苔
- 21 Inside sphagnum

JP2000-201545-A



22 外側の水苔

23 三次元トピアリー用止め 23 Pin for three-dimensional topiaries

針

23a 折り曲げ部

23b 把持部

24 テグス糸

31 鳥の巣箱

32 出入口

32 E

22

23a

23b

31

Outside sphagnum

Bending part

Holding part

Bird's-nest box

Entrance and exit

24 Silk-gut thread

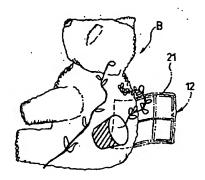
[FIG. 1]

【図1】

[図2]

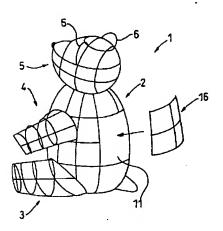
[FIG. 2]





【図3】

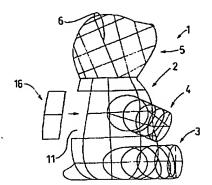
[FIG. 3]



【図4】

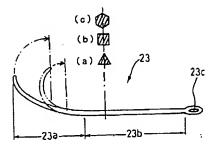
[FIG. 4]





【図5】

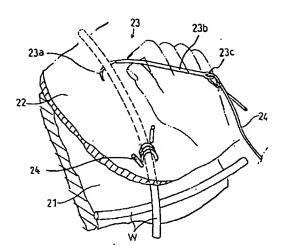
[FIG. 5]



【図6】

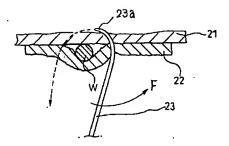
[FIG. 6]





【図7】

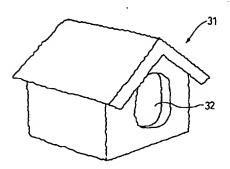
[FIG. 7]



【図8】

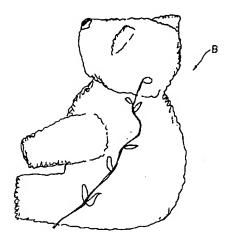
[FIG. 8]





【図9】

[FIG. 9]

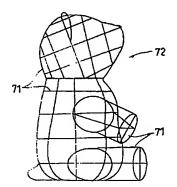


【図11】

[FIG. 11]

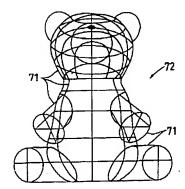
JP2000-201545-A





【図10】

[FIG. 10]





THOMSON DERWENT TERMS AND CONDITIONS

Thomson Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page: "THOMSONDERWENT.COM" (English)

"WWW.DERWENT.CO.JP" (Japanese)